



качество и простота!

Телекоммуникационное монтажное оборудование «RedGen»

Российское производство



2015



ReDGen - собственный бренд компании «Сонет». ReDGen отличается принципиально новым качественным подходом по созданию современных продуктов в области телекоммуникации.

Миссия ReDGen — производство качественной и доступной 19" продукции, удовлетворяющие запросы рынка.

Опыт показывает, что никто кроме дистрибуторов 19" монтажного оборудования, хорошо не знает потребностей заказчиков и тенденций рынка. Технологии не стоят на месте. Невозможно достичь прогресса без постоянного совершенствования продукта.

Исходя из этого, была создана инициативная группа разработчиков, которая впоследствии реорганизовалась в опытное-конструкторское бюро (ОКБ), получившая название ReDGen.

В стратегию ReDGen легли следующие принципы создания и производства новых изделий:

качество, удобство монтажа, простота, дизайн, дисциплина поставок, экономическая эффективность .

В этой связи родился слоган ReDGen: «качество и простота!»

Продукция.

В 2008 году ОКБ разработало и запустили в серийное производство в КНР три линейки напольных 19" шкафов:

- серия 19" шкафов laborotori (L)
- серия 19" шкафов Practical (P)
- серия 19" шкафов Server (S)

В данный момент не производятся.

В январе 2014году стартовало серийное производство 19" шкафов в России. На сегодняшний момент ассортимент выпускаемого оборудования состоит из 6-ти серий телекоммуникационного оборудования.

Серия «БЮДЖЕТ». Данная серия создана как альтернатива дешевым телекоммуникационным шкафам, производимым в КНР. В серии используются простые и надежные конструкционные решения. Данная серия состоит из настенных и напольных 19" телекоммуникационных шкафов, и комплектующих к ним, решения SOHO.

Серия «РЕПЛИКА». Данная серия создана на основе конструкторских решений проверенных временем и полюбившихся монтажниками популярных английских шкафов серии Ultima и Fenix - включает в себя настенные и напольные 19" шкафы, открытые стойки, комплектующие к ним.

Серия «АНТИВАНДАЛ». Серия включает в себя усиленные шкафы в антивандальном исполнении для установки в местах общего доступа, а также на чердаках и подвалах.

Серия «КЛИМАТИКА». Серия включает в себя термошкафы с климат контролем. В комплектацию шкафа включены: вентилятор, кондиционер, нагреватель. Система вентиляции против запотевания установленного оборудования. Шкафы данной серии предназначены для установки как телекоммуникационного, так и телефонного, электрического и т.п. оборудования.

Серия «ЗАКАЗ». В данную серию входят заказные изделия под ваши проекты, тендеры и по вашим чертежам от 2-х недель.

Напольные телекоммуникационные шкафы.



Грузоподъемность – 500 кг. Популярные типоразмеры - 18, 22, 27, 33, 42 и 47U, ширина 600 и 800 мм, глубина 600, 800 и 1000 мм. Двери – стекло, металл, перфорация.

Описание:

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Телекоммуникационные шкафы ReDGen предназначены для монтажа 19-дюймового оборудования в офисных и закрытых помещениях, а также его защиты от несанкционированного доступа, механических повреждений, попадания влаги и пыли (IP 21...).

КОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОГО КОРПУСА

- разборные рамы (передняя, задняя), толщина стали 1,5 мм;
 - основание с 4 – мя опорами (винтовые ножки) в комплекте;
 - крыша;
 - боковые кулисы, соединяющие переднюю и заднюю рамы;
 - 4 монтажных профиля, монтируемые на кулисы;
- Статическая грузоподъемность 500 кг.

КОНСТРУКЦИЯ ДВЕРЕЙ

Передняя:

- дверь стекло, толщина стекла 4 мм, крепление в цельнометаллической основе, замок точечный, дверные петли внутренние съемные (металлические) с пружинным механизмом, навеска правая/левая по выбору;
- дверь перфорация, выполнена на цельном листе со степенью перфорации не менее 60%, замок точечный, дверные петли внутренние съемные (металлические) с пружинным механизмом, навеска правая/левая по выбору;
- дверь металл, выполнена на цельном листе с усиливающими ребрами жесткости, замок точечный, дверные петли внутренние съемные (металлические) с пружинным механизмом, навеска правая/левая по выбору.

Задняя (заглушка):

- дверь перфорация – выполнена на цельном листе с усиливающими ребрами жесткости со степенью перфорации не менее 60%, замок точечный;
- дверь метал – выполнена на цельном листе с усиливающими ребрами жесткости, замок точечный.

КОНСТРУКЦИЯ БОКОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

- количество – 2 шт.
- съемные;
- замок – точечный.

Выполнены на цельном листе с усиливающими ребрами жесткости.

КОНСТРУКЦИЯ КРЫШИ ШКАФА

Место для установки вентиляторного модуля:

- закрыто съемной заглушкой;

- количество – 2 шт.;
 - максимально возможное количество устанавливаемых вентиляторов – 6 шт.
- Место для ввода кабеля:
- закрыто съемными заглушками;
 - количество – 1 шт.;
 - расположение – тыльное.
- Пассивная вентиляция слева/справа.

КОНСТРУКЦИЯ ОСНОВАНИЯ ШКАФА

- Место для установки вентиляторных модулей:
- закрыто съемной заглушкой;
 - количество – 2 шт.;
 - максимально возможное количество устанавливаемых вентиляторов – 6 шт.
- Место для ввода кабеля:
- закрыто съемными заглушками;
 - количество – 1 шт.;
 - расположение – тыльное.
- Место для установки винтовых опор (ножек):
- количество – 4 шт.
- Место для установки роликов:
- количество – 4 шт.
- Пассивная вентиляция слева/справа.

МОНТАЖНЫЕ ПРОФИЛИ

- толщина стали 2 мм;
- гладкокатанная кромка, обеспечивающая безопасность монтажа;
- юнитовые насечки на профилях для удобства монтажа оборудования.

В КОМПЛЕКТАЦИЮ ВХОДИТ

- 4 шарнирные ножки (винтовые опоры);
- комплект винтов, шайб и гаек для сборки шкафа;
- паспорт изделия.

ПОКРАСКА

- ударопрочная, антикоррозийная полимерно - порошковая, устойчивая к воздействиям внешней среды;
- БАЗОВЫЙ цвет светло-серый RAL 7035, черный RAL 9005- ПО ЗАПРОСУ;
- тип – мелкая шагрень.

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

- обеспечивается подключением всех элементов шкафа к контуру заземления согласно ГОСТ Р 50827-95 (МЭК 670-89).

Настенные телекоммуникационные шкафы

Серия бюджет. 19” телекоммуникационный шкаф серии «Бюджет» предназначен для размещения активного и коммутационного оборудования. Является оптимальным решением для небольших проектов. Поставляется в разобранном виде, что позволяет минимизировать затраты на транспортировку и хранение.

Шкаф состоит из следующих элементов: дверь (тонированное стекло или металл), днище, крыша, боковые стенки -2 шт., пара вертикальных 19” направляющих.

Передняя дверь оснащена точечным замком, с возможностью открытия ее как в левую, так и в правую сторону под углом в 180 градусов.

Крыша и днище шкафа имеют отверстия для ввода кабеля. Предусмотрена возможность установить вентиляторы.



В конструктив шкафа возможно устанавливать полки консольного типа.

Размеры: 6, 9, 12U. Глубина - 450 мм. Дверь – стекло, металл.

Серия реплика. Поставляется в разобранном виде, что позволяет минимизировать затраты на транспортировку и хранение.

Шкаф состоит из пяти элементов: дверь (тонированное стекло или металл), днище, крыша, боковые стенки - 2 шт.

Передняя дверь оснащена точечным замком, с возможностью открытия ее как в левую, так и в правую сторону под углом в 180 градусов.

Крыша и днище шкафа имеют отверстия для ввода кабеля, также в них предусмотрена перфорация для охлаждения и вентиляции установленного в шкаф оборудования. В крышу шкафа возможно установить потолочный вентилятор.

В комплект шкафа входят две пары 19” вертикальных направляющих, позволяющие устанавливать в шкаф не только консольные полки, но и стационарные, имеющие 4 точки крепления. Вертикальные направляющие регулируются по глубине.

В шкафу предусмотрена система заземления.

Класс защиты – IP20.

Покрытие – порошковая краска серого цвета RAL 7035.



Размеры: 6, 9, 12, 15U. Глубина – 350, 520, 650 мм. Дверь – стекло, металл.

Антивандалные шкафы

Напольные. Антивандалный 19" напольный шкаф ШТК-А предназначен для установки оборудования, служащего для передачи цифровых и аналоговых сигналов электрической связи. Конструктив исключает несанкционированный доступ к установленному оборудованию без использования специализированного металлорежущего инструмента. В шкафы установлены регулируемые по глубине 4 вертикальные направляющие для крепления оборудования 19-ти дюймового стандарта ГОСТ 28601.2-90 (Система несущих конструкций серии 482,6 мм.).

Корпуса шкафов ШТК-А и их внутренние несущие конструктивы выполнены из стального листа. Корпуса шкафов окрашены порошково-полимерной краской. В корпусах предусмотрены профильные отверстия для естественной вентиляции.

Двери крепятся на петлях скрытого типа. Шкафы запираются замками сувальдного типа с запирающим в три стороны с ключами системы «мастер», либо с ключами различной секретности.

Шкаф предназначен для эксплуатации при температуре от минус 60°C до +70°C и относительной влажности воздуха до 100 % при температуре +25°C и устойчив к воздействию вибрационных нагрузок в диапазоне частот от 10 до 100 Гц с ускорением 2g.



В комплектацию шкафов могут входить дополнительные аксессуары: электротехнические блоки с DIN-рейкой, полки, шины и провода заземления, крепежные элементы, блоки розеток, блоки вентиляторов, органайзеры и прочее.

Размеры: 22, 27, 32, 37, 42, 47U. Глубина – 600, 800 мм.

Настенные. Антивандалный настенный шкаф ШРН-А предназначен для установки в помещениях со свободным доступом, либо на улице. Конструктив исключает несанкционированный доступ к установленному оборудованию без использования специализированного металлорежущего инструмента. В шкафу установлено две пары 19-ти дюймовых направляющих.

Корпуса шкафов ШРН-А и их внутренние несущие конструктивы выполнены из металла. В одном из вариантов исполнения шкафы имеют разборную конструкцию, что позволяет экономить место при транспортировке. Корпуса шкафов окрашены порошково-полимерной краской. В корпусах предусмотрены профильные отверстия для естественной вентиляции.

Двери крепятся на петлях скрытого типа. Шкафы запираются замками сувальдного типа с запирающим в три стороны с ключами системы «мастер», либо с ключами различной секретности.

В уличном исполнении шкафы герметизируются резиновыми или силиконовыми уплотнителями и, соответственно, имеют степень защиты от воды и пыли. Кабельные вводы закрываются ступенчатыми резиновыми заглушками. Шкаф предназначен для эксплуатации при температуре от минус 60°C до +70°C и относительной влажности воздуха до 100 % при температуре +25°C и устойчив к воздействию вибрационных нагрузок в диапазоне частот от 10 до 100 Гц с ускорением 2g.



В комплектацию шкафов могут входить дополнительные аксессуары: вводно-распределительные устройства ВРУ (электротехнические блоки) с DIN-рейкой, полки, шины и провода заземления, крепежные элементы, блоки розеток, блоки вентиляторов, органайзеры и прочее.
Размеры: 6, 7, 9, 12, 15, 18 U. Глубина – 400, 450, 600 мм.

Двурамные стойки

Двурамные телекоммуникационные стойки RedGen предназначены для размещения активного и пассивного оборудования. Монтаж стоек производится в закрытых помещениях.

Конструкция основания позволяет менять глубину установки рам от 450 до 850 мм путём изменения точек крепления опор (шаг - 55 мм). Предусмотрена возможность установки стационарных и консольных полок.

Стойки выполнены из стали толщиной 2 мм.

Покраска - ударопрочная, антикоррозийная полимерно - порошковая, устойчивая к воздействиям внешней среды. Базовый цвет светло-серый RAL 7035.

Поставляется в разобранном виде, одна упаковка.

По требованию заказчика возможна поставка стоек нестандартных размеров (по высоте и глубине) и черного цвета RAL 9005.



Размеры: 24,27, 33, 37, 42, 47 U.

Кронштейны универсальные

Кронштейн имеет полностью разборную конструкцию, состоящую из пяти элементов. Легок в сборке. Имеет повышенную жесткость за счет элементов крепления. Для удобства монтажа и коммутации оборудования в задней и боковых стенках предусмотрены технологические окна. Боковые стенки регулируются по глубине от 300 до 450 мм.

Предусмотрено надежное крепление кронштейна к стене, через отверстия в задней стенке. Для удобной фиксации коммутационного кабеля в комплект поставки входят самоклеящиеся площадки для крепления стяжек и комплект кабельных стяжек. Предусмотрена система заземления.



Кронштейн поставляется в компактной упаковке. Высота телекоммуникационных настенных горизонтальных кронштейнов - 3U, 6U, 9U, 12U.

Комплектующие

Полки стационарные. Имеют четыре точки фиксации к вертикальным направляющим шкафов и открытых стоек. Для свободного прохождения охлаждающего воздуха полки имеют развитую перфорацию. Нагрузку до 45 кг. Глубина – 390, 450, 580, 620, 750 мм.



Полки консольные. Имеют две точки крепления для фиксации к вертикальным направляющим, перфорированы для свободного прохождения охлаждающего воздуха. Нагрузка до 15 кг. Глубина - 190, 200, 300 и 400 мм.

Модули охлаждения. Используются в настенных и напольных телекоммуникационных шкафах, имеет пониженный уровень шума. Возможна поставка с термодатчиком, который включает вентиляторы при увеличении температуры внутри шкафа до значения выше 35 град. Данное решение позволяет до 8 раз увеличивается срок службы мотора вентилятора, снижает уровень шума и энергопотребления. Модули охлаждения в крышу – модели на 2 и 3 вентилятора.



Модули охлаждения 19” – модели на 3 и 6 вентиляторов.

Кабельные организаторы. Высота 1, 2 U. Количество колец – 4, 5. Опция - наличием трех дополнительных



окон для прокладки кабеля.

Шкафы всепогодные уличные.

Настенные всепогодные. Всепогодные климатические шкафы предназначены для эксплуатации на открытом воздухе при температуре окружающей среды от -40°C до +40°C. Размеры: 9, 12, 15, 18 U. Глубина – 600 мм.



Шкафы гарантируют надежную защиту (IP 54-55) от климатических воздействий и нанесения преднамеренных механических повреждений, установленного в них 19-дюймового оборудования/

КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА

Цельносварная рамная, сталь 1,5 - 2мм.

КОНСТРУКЦИЯ ДВЕРИ

- тип двери: цельнометаллическая глухая сейфовая, сталь 1,5 - 2мм;
- внутренняя поверхность: сэндвич – панель с наличием теплоизолирующего материала внутри толщиной не менее 40 мм, наличие уплотнителя по периметру для обеспечения плотности закрывания, теплоизоляции и IP – защиты, наличие кармана для документов;
- воздухообмен: наличие приточных воздуховодов пассивной вентиляции (жабры);
- пылезащита: наличие сменных фильтров;
- угол открытия двери: 110 градусов, установлены ограничители открытия;
- тип замка: замок ригельный повышенной надежности с наличием тяг запираения и поворотной ручки открытия двери.

КОНСТРУКТИВ

- боковые панели корпуса: сэндвич – панель с наличием теплоизолирующего материала внутри толщиной не менее 40 мм, сталь 1,5 – 2 мм;
- задняя панель корпуса: сэндвич – панель с наличием теплоизолирующего материала внутри толщиной не менее 40 мм, кронштейнов крепления к стене, сталь 1,5 – 2 мм;
- нижняя панель корпуса (днище): сэндвич – панель с наличием теплоизолирующего материала внутри толщиной не менее 40 мм, герметичных кабельных вводов манжетного типа 4 шт. (d = 27 мм), кронштейнов для установки монтажных профилей, сталь толщиной 1,5 – 2 мм;
- верхняя панель корпуса (крыша): сэндвич – панель с наличием теплоизолирующего материала внутри толщиной не менее 40 мм, отверстия для установки вентиляторного блока, кронштейнов для установки монтажных профилей, сталь толщиной 1,5 – 2 мм;
- вертикальные направляющие 19’’ (монтажные профили): сталь толщиной 1,5 – 2 мм, 4 шт., регулируются по глубине, покрытие:
 - оцинковка;
 - полимерно - порошковое покрытие;
- система заземления: наличие шины 8 подключений, комплекта заземления;
- крыша шкафа: съемная, трапециевидной формы, сталь толщиной 1,5 - 2 мм, наличие воздуховодов вытяжной вентиляции.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- активная вентиляция: съёмный блок вентиляторов 2 – 4 шт. с термостатом;
- активный обогрев: тепловентилятор (печь с активным обдувом для равномерного распределения теплого воздуха по всей емкости корпуса шкафа);
- система заземления: наличие шины 8 подключений, комплекта заземления;
- пылезащита: наличие сменных фильтров;
- сигнализация несанкционированного доступа: наличие датчика открытия двери.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Кондиционер, датчик пожарной безопасности, датчик влаги (гигростат), датчик учета электроэнергии, светильник, кронштейн мачтового крепления (для установки шкафов на столбах).

ДОСТУП К ОБОРУДОВАНИЮ

- тип доступа: фронтальный.

ПОКРАСКА

Ударопрочная полимерно - порошковая, устойчивая к воздействиям внешней среды, цвет светло - серый (RAL 7035, тип шагрень) или черный (RAL 9005, тип шагрень).

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКТИВА

Защита от конденсата:

- 1) Расположение вентиляторных блоков в крыше шкафа - выводят воздух согласно законам физики, через крышу вверх.
- 2) Вмонтирована печь с конвекцией, т.е. принудительный обдув - обеспечивает равномерное распределение тёплого воздуха по всей ёмкости корпуса шкафа.

Защита от намерзания:

- 1) Конструктив изделия представляет собой термос с утеплителем в передней двери, боковых и задней стенках, днище, крыше.
- 2) Конструктив исключает наличие мостов холода.

Экономия полезной емкости:

Компактное размещение активного оборудования позволяет сохранять полезную емкость равную заявленной в конструктиве.

ДОСТАВКА

Шкаф поставляется в сборе (корпус, крыша), укомплектован активным оборудованием и готов к эксплуатации. Упаковка из 5-и слойного гофрокартона (1 транспортное место).

Напольные всепогодные

Размеры: 12, 15, 18, 24, 33, 42 У. Глубина – 600, 800 мм.



КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА

Цельносварная антивандальная рамная со съемной дверью, крышей, днищем, цоколем, задней и боковыми стенками, сталь 1,5 - 2мм.

КОНСТРУКЦИЯ ДВЕРИ

- тип двери: цельнометаллическая глухая сейфовая, сталь 1,5 - 2мм;
- наружная поверхность: наличие антивандального «кожуха» для установки кондиционера (по требованию заказчика), сталь 1,5 – 2 мм;
- внутренняя поверхность: сэндвич – панель с наличием теплоизолирующего материала внутри толщиной не менее 40 мм, наличие уплотнителя по периметру для обеспечения плотности закрывания, теплоизоляции и IP – защиты, наличие кармана для документов;
- воздухообмен: наличие приточных воздуховодов пассивной вентиляции (жабры);
- пылезащита: наличие сменных фильтров для приточных воздуховодов;
- защита от мелких насекомых кондиционера: наличие сетки с обратной стороны антивандального «кожуха»;
- угол открытия двери: 110 градусов, установлены ограничители открытия;
- тип замка: замок ригельный повышенной надежности с наличием тяг запираения и поворотной ручки открытия двери.

КОНСТРУКТИВ

- цельносварная рама: сталь 1,5 – 2 мм;
- боковые панели корпуса: сэндвич – панель с наличием теплоизолирующего материала внутри толщиной не менее 40 мм, сталь 1,5 – 2 мм;
- задняя панель корпуса: сэндвич – панель с наличием теплоизолирующего материала внутри толщиной не менее 40 мм, сталь 1,5 – 2 мм;
- нижняя панель корпуса (днище): сэндвич – панель с наличием теплоизолирующего материала внутри толщиной не менее 40 мм, герметичных кабельных вводов манжетного типа 16 шт. (d = 27 мм), 3 шт. (d = 20 мм), сталь толщиной 1,5 – 2 мм;
- верхняя панель корпуса (крыша): сэндвич – панель с наличием теплоизолирующего материала внутри толщиной не менее 40 мм, отверстия для установки вентиляторного блока, сталь толщиной 1,5 – 2 мм;
- вертикальные направляющие 19'' (монтажные профили): сталь толщиной 1,5 – 2 мм, 4 шт., регулируются по глубине, покрытие:
 - оцинковка;
 - полимерно - порошковое покрытие;
- поперечные перемычки для монтажа вертикальных направляющих 19'' : сталь толщиной 1,5 – 2

- мм, 4 шт., покрытие:
- оцинковка;
 - полимерно - порошковое покрытие;
- полки повышенной грузоподъемности для АКБ, БП: 3 – 5 шт., сталь 1,5 – 2 мм;
- система заземления: наличие шины 8 подключений, комплекта заземления;
- крыша шкафа: съемная, трапециевидной формы, сталь толщиной 1,5 - 2 мм, наличие воздухопроводов вытяжной вентиляции.
- цоколь шкафа: цельносварная съемная конструкция, сталь толщиной 1,5 – 2 мм, наличие крышек доступа спереди и сзади.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- активная вентиляция: съемный блок вентиляторов 2 - 4 шт. с термостатом;
- активный обогрев: тепловентилятор (печь с активным обдувом для равномерного распределения теплого воздуха по всей емкости корпуса шкафа);
- система заземления: наличие шины 8 подключений, комплекта заземления;
- пылезащита: наличие сменных фильтров;
- защита от мелких насекомых кондиционера: наличие сетки с обратной стороны антивандального «кожуха»;
- полки повышенной грузоподъемности для АКБ, ИБП: 3 – 5 шт., сталь 1,5 – 2 мм;
- сигнализация несанкционированного доступа: наличие датчика открытия двери.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Кондиционер, датчик пожарной безопасности, датчик влаги (гигростат), датчик учета электроэнергии, светильник.

ДОСТУП К ОБОРУДОВАНИЮ

- тип доступа: фронтальный;
- тип доступа к цоколю: фронтальный и тыльный (с двух сторон).

ПОКРАСКА

Ударопрочная полимерно - порошковая, устойчивая к воздействиям внешней среды, цвет светло - серый (RAL 7035, тип шагрень) или черный (RAL 9005, тип шагрень).

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКТИВА

Защита от конденсата:

- 3) Расположение вентиляторных блоков в крыше шкафа - выводят воздух согласно законам физики, через крышу вверх.
- 4) Вмонтирована печь с конвекцией, т.е. принудительный обдув - обеспечивает равномерное распределение тёплого воздуха по всей ёмкости корпуса шкафа.

Защита от намерзания:

- 3) Конструктив изделия представляет собой термос с утеплителем в передней двери, боковых и задней стенках, днище, крыше.
- 4) Конструктив исключает наличие мостов холода.

Экономия полезной емкости:

Компактное размещение активного оборудования позволяет сохранять полезную емкость равную заявленной в конструктиве.

ДОСТАВКА

Шкаф поставляется в сборе (корпус, крыша), укомплектован активным оборудованием и готов к эксплуатации. Упаковка из 5-и слойного гофрокартона (1 транспортное место).

НЕСТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Производим любые нестандартные конструкции по техническому заданию заказчика.